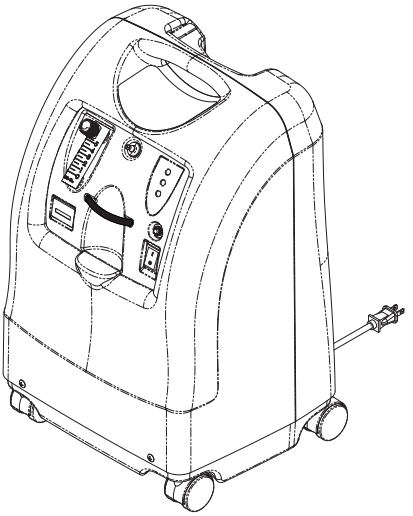
User Manual

Perfecto$_2$™ *Series*

Oxygen Concentrators without SensO$_2$®, Oxygen Concentrators with SensO$_2$ HomeFill® Compatible



Perfecto$_2$ with SensO$_2$
Model IRC5PO2
Model IRC5PO2W
Model IRC5PO2V

Perfecto$_2$
Model IRC5P
Model IRC5PW

Dealer: This manual MUST be given to the end user.
User: BEFORE using this product, read this manual and save for future reference.

For more information regarding Invacare products, parts, and services, please visit www.invacare.com

INVACARE®

Yes, you can.®

⚠ WARNING

DO NOT USE THIS PRODUCT OR ANY AVAILABLE OPTIONAL EQUIPMENT WITHOUT FIRST COMPLETELY READING AND UNDERSTANDING THESE INSTRUCTIONS AND ANY ADDITIONAL INSTRUCTIONAL MATERIAL SUCH AS OWNER'S MANUALS, SERVICE MANUALS OR INSTRUCTION SHEETS SUPPLIED WITH THIS PRODUCT OR OPTIONAL EQUIPMENT. IF YOU ARE UNABLE TO UNDERSTAND THE WARNINGS, CAUTIONS OR INSTRUCTIONS, CONTACT A HEALTHCARE PROFESSIONAL, DEALER OR TECHNICAL PERSONNEL BEFORE ATTEMPTING TO USE THIS EQUIPMENT - OTHERWISE, INJURY OR DAMAGE MAY OCCUR.

⚠ ACCESSORIES WARNING

Invacare products are specifically designed and manufactured for use in conjunction with Invacare accessories. Accessories designed by other manufacturers have not been tested by Invacare and are not recommended for use with Invacare products.

ACCESSORIES

There are many different types of humidifiers, oxygen tubing, cannulas and masks that can be used with this device. You should contact your local home care provider for recommendations on which of these devices will be best for you. They should also give you advice on the proper usage, maintenance, and cleaning.

The supply accessories (nasal cannula, mask, tubing, humidifier, etc.) used to deliver oxygen to the patient may include a means to reduce the propagation of fire in the accessories for the safety of the patient and others. If a commercially available, fire-activated flow stop device is used in the accessories setup, it should be placed as close to the patient as practicable.

NOTE: Updated versions of this manual can be found at www.invacare.com.

TABLE OF CONTENTS

ACCESSORIES 2
SPECIAL NOTES 4
LABEL LOCATION 6
SECTION 1—GENERAL GUIDELINES 7
To Reduce the Risk of Burns, Electrocution, Fire or Injury to Persons.....7
Operating Information.....8
Radio Frequency Interference.....8
SECTION 2—FEATURES 10
SECTION 3—HANDLING 11
Unpacking.....11
Inspection.....11
Storage.....11
SECTION 4—TYPICAL PRODUCT PARAMETERS .12
SECTION 5—OPERATING INSTRUCTIONS 15
Introduction.....15
Select a Location.....15
Set Up.....16
Power Switch.....18
Flowrate.....19
Front Panel Indicators - Units with SensO2.....20
Front Panel Indicators - Units without SensO2.....21
SECTION 6—MAINTENANCE 23
Routine Maintenance.....23
SECTION 7—TROUBLESHOOTING GUIDE 26
LIMITED WARRANTY 29

SPECIAL NOTES

Signal words are used in this manual and apply to hazards or unsafe practices which could result in personal injury or property damage. Refer to the following table for definitions of the signal words.

SIGNAL WORD	MEANING
⚠ DANGER	Danger indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.
⚠ WARNING	Warning indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
⚠ CAUTION	Caution indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage or minor injury or both.

NOTICE

The information contained in this document is subject to change without notice.

⚠ DANGER

DO NOT SMOKE while using this device. Keep all matches, lighted cigarettes or other sources of ignition out of the room in which this product is located and away from where oxygen is being delivered.

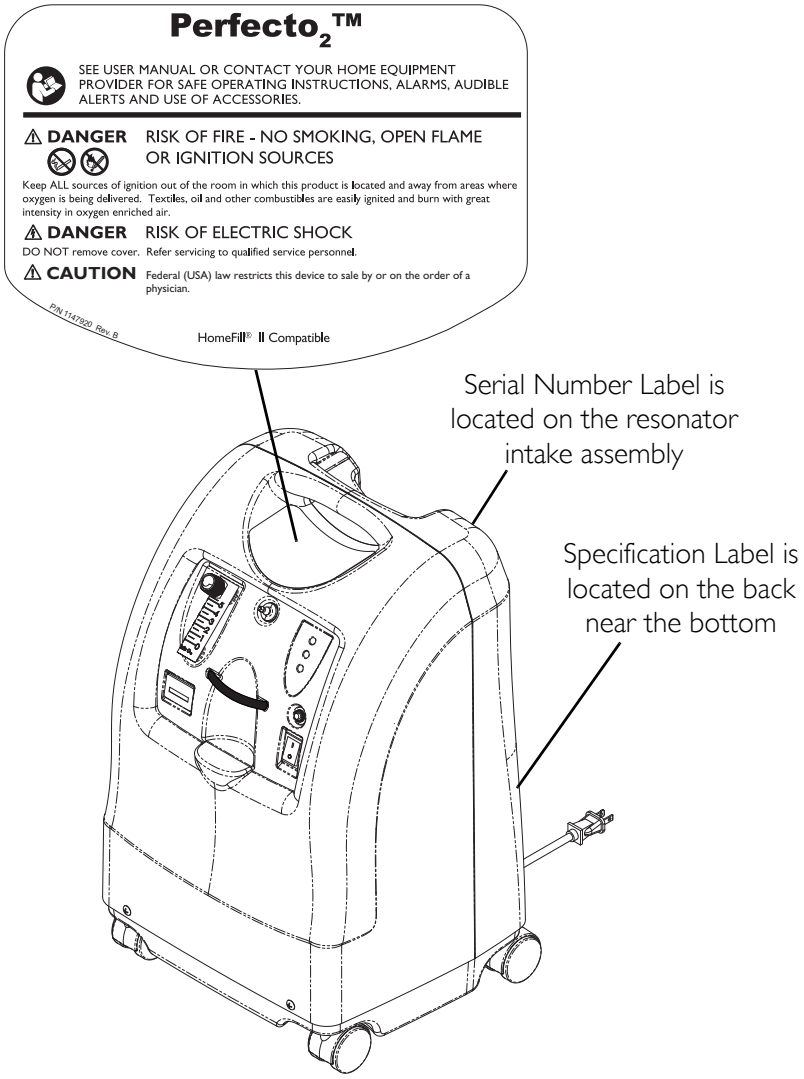
NO SMOKING signs should be prominently displayed. Textiles and other materials that normally would not burn are easily ignited and burn with great intensity in oxygen enriched air. Failure to observe this warning can result in severe fire, property damage and cause physical injury or death.

⚠ CAUTION

"Caution: Federal law restricts this device to sale or rental by or on order of a physician, or any other practitioner licensed by the law of the State in which he/she practices to use or order the use of this device."

Invacare recommends an alternate source of supplemental oxygen in the event of a power outage, alarm condition or mechanical failure. Consult your physician or equipment provider for the type of reserve system required.
This equipment is to be used as an oxygen supplement and is not considered life supporting or life sustaining.

LABEL LOCATION


Perfecto2™
SEE USER MANUAL OR CONTACT YOUR HOME EQUIPMENT PROVIDER FOR SAFE OPERATING INSTRUCTIONS, ALARMS, AUDIBLE ALERTS AND USE OF ACCESSORIES.
⚠ DANGER RISK OF FIRE - NO SMOKING, OPEN FLAME OR IGNITION SOURCES
Keep ALL sources of ignition out of the room in which this product is located and away from areas where oxygen is being delivered. Textiles, oil and other combustibles are easily ignited and burn with great intensity in oxygen enriched air.
⚠ DANGER RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT remove cover. Refer servicing to qualified service personnel.
⚠ CAUTION Federal (USA) law restricts this device to sale by or on the order of a physician.
P/N 1147920 Rev. B
HomeFill® II Compatible
Serial Number Label is located on the resonator intake assembly
Specification Label is located on the back near the bottom

SECTION 1—GENERAL GUIDELINES

In order to ensure the safe installation, assembly and operation of the Perfecto$_2$ concentrator these instructions MUST be followed.

⚠ WARNING

This section contains important information for the safe operation and use of this product.

To Reduce the Risk of Burns, Electrocution, Fire or Injury to Persons

⚠ DANGER

Risk of electric shock. DO NOT disassemble. Refer servicing to qualified service personnel. No user serviceable parts.

Avoid using while bathing. If continuous usage is required by the physician's prescription, the concentrator MUST be located in another room at least 7 ft from the bath.

DO NOT come in contact with the concentrator while wet.

DO NOT place or store product where it can drop into water or other liquid.

DO NOT reach for product that has fallen into water. Unplug IMMEDIATELY.

If the concentrator has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been dropped or damaged, or dropped into water, call qualified technician for examination and repair.

A spontaneous and violent ignition may occur if oil, grease or greasy substances come in contact with oxygen under pressure. These substances MUST be kept away from the oxygen concentrator, tubing and connections, and all other oxygen equipment. DO NOT use any lubricants unless recommended by Invacare.

Avoid creation of any spark near medical oxygen equipment. This includes sparks from static electricity created by any type of friction.

Operating Information

For optimum performance, Invacare recommends that each concentrator be on and running for a minimum of 30 minutes at a time. Shorter periods of operation may reduce maximum product life.

Keep the oxygen tubing, cord, and unit out from under such items as blankets, bed coverings, chair cushions, clothing and away from heated or hot surfaces, including space heaters, stoves and similar electrical appliances.

DO NOT move or relocate concentrator by pulling on the power cord.

NEVER drop or insert any object or liquid into any opening.

Invacare recommends that Crush-Proof oxygen tubing be used with this product and not exceed 50 ft in length.

There are no user serviceable parts. This does not include normal maintenance items. See maintenance section for user maintenance items.

A product should NEVER be left unattended when plugged in. Make sure the Perfecto$_2$ is Off when not in use.

Close supervision is necessary when this product is used near children or physically-challenged individuals.

Additional monitoring or attention may be required for patients using this device who are unable to hear or see alarms or communicate discomfort.

DO NOT connect the concentrator in parallel or series with other oxygen concentrators or oxygen therapy devices.

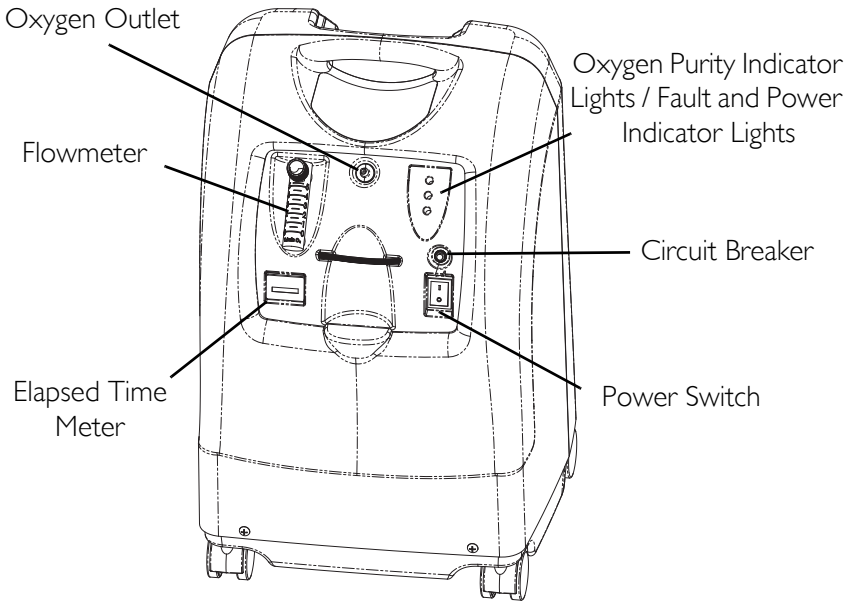
Radio Frequency Interference

This equipment has been tested and found to comply with EMC limits specified by IEC/EN 60601-1-2. These limits are designed to provide a reasonable protection against electromagnetic interference in a typical medical installation.

Other devices may experience interference from even the low levels of electromagnetic emissions permitted by the above standards. To determine if the emissions from the Perfecto$_2$ is causing the interference, turn the Perfecto$_2$ Off. If the interference with the other device(s) stops, then the Perfecto$_2$ is causing the interference. In such rare cases, interference may be reduced or corrected by one of the following measures:

- Reposition, relocate, or increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) is connected.

SECTION 2—FEATURES

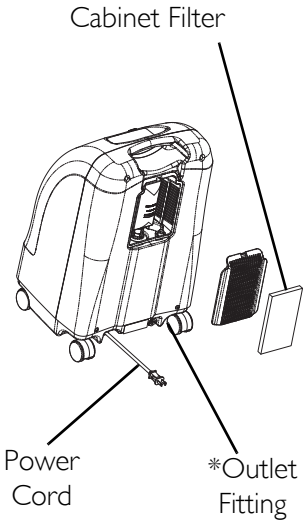


REAR VIEW

ACCESSORIES (NOT SHOWN):

PreciseRX™ Pediatric Humidifier/Flowmeter Accessory - IRCPF16 (Perfecto$_2$ 5 Only)

HomeFill home oxygen compressor - IOH200



**NOTE: This outlet fitting is to be used only for filling oxygen cylinders with the HomeFill home oxygen compressor. The outlet fitting does not affect concentrator performance. Refer to the HomeFill owner's manual, part number 1100873, for connection and operating instructions. When not in use, the plug provided with the concentrator should be inserted into the outlet fitting. For more information about the HomeFill, contact your Invacare dealer.*

SECTION 3—HANDLING

The concentrator should ALWAYS be kept in the upright position to prevent cabinet damage while being transported. The shipping container has been designed to assure maximum protection of the concentrator.

If the concentrator is to be reshipped by common carrier, additional cartons are available from Invacare.

Unpacking

NOTE: For this procedure, refer to FIGURE 3.1.

1. Check for any obvious damage to the carton or its contents. If damage is evident, notify the carrier, or your local dealer.
2. Remove all loose packing from the carton.
3. Carefully remove all the components from the carton.

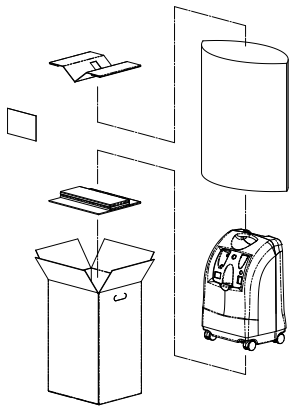


FIGURE 3.1 Unpacking

NOTE: Unless the oxygen concentrator is to be used IMMEDIATELY, retain containers and packing materials for storage until use of the concentrator is required.

Inspection

Inspect/examine exterior of the oxygen concentrator for nicks, dents, scratches or other damages. Inspect all components.

Storage

1. Store the repackaged oxygen concentrator in a dry area.
2. DO NOT place objects on top of repackaged concentrator.

SECTION 4—TYPICAL PRODUCT PARAMETERS

Electrical Requirements:	120 VAC ± 10% (132 VAC/108 VAC), 60 Hz
Rated Current Input:	3 A
Sound Level:	43 ± 2 dBA Average Perfecto$_2$ Models and Perfecto$_2$V Model 40 ± 2 dBA Average for Perfecto$_2$W Models
Altitude:	**All Perfecto$_2$ Models:** Up to 8,000 ft (2438 meters) above sea level without degradation of concentration levels. **All Perfecto$_2$ Models while filling a HomeFill System:** Up to 6,000 ft (1828 meters) above sea level without degradation of concentration levels.
*Oxygen Output Concentration Levels:	87% to 95.6% for flows ranging at 0.5 to 5 L/min
Maximum Outlet Pressure:	5 psi ± 0.5 psi (34.5 kPa ± 3.45 kPa)
Flow Range:	0.5 to 5 L/min For flowrates less than 1 L/min, we recommend the use of the Invacare Pediatric Flowmeter IRCPF16 Accessory.
Potential Obstruction Alert:	The concentrator detects a condition that may indicate a potential obstruction of the output oxygen. Rapid audible beeping alert (this alert is deactivated when accessories are connected). May be associated with flow setting of 0.5 L/min or less.
Average Power Consumption:	Perfecto$_2$ and Perfecto$_2$W Models: 280 W (Operating @ 3 L/min) Perfecto$_2$V Model: 325 W
Pressure Relief Mechanism Operational at:	35 psi ± 3.5 psi (241 kPa ± 24.1 kPa)

Change in maximum recommended flow when back pressure of 7kPa is applied:	0.7 L/min
Filters:	Cabinet, Outlet HEPA and Compressor Inlet
Safety System:	Current overload or line surge shutdown. High temperature compressor shutdown. High Pressure Alarm w/compressor shutdown. Low Pressure Alarm w/compressor shutdown. Battery Free Power Loss Alarm. SensO_2 Oxygen System (SensO_2 Model) Potential Obstruction Alert.
Width:	15 in ± 3/8 in (38.1 cm ± 1 cm)
Height:	23 in ± 3/8 in (58.4 cm ± 1 cm)
Depth:	12 in ± 3/8 in (30.5 cm ± 1 cm)
Weight:	43 lbs ± 2 lbs (19.5 kg ± 1 kg) Perfecto$_2$ Models 45 lbs ± 2 lbs (20.5 kg ± 1 kg) Perfecto$_2$W Models 40 lbs ± 2 lbs (18.1 kg ± 1 kg) Perfecto$_2$V Model
Shipping Weight:	48 lbs ± 2 lbs (21.8 kg ± 1 kg) Perfecto$_2$ Models 50 lbs ± 2 lbs (22.8 kg ± 1 kg) Perfecto$_2$W Models 45 lbs ± 2 lbs (20.4 kg ± 1 kg) Perfecto$_2$V Model
Operating Ambient Temperature:	50°F - 95°F (10°C - 35°C) at 20-60% relative humidity Perfecto$_2$ Models and Perfecto$_2$V Model 50°F - 90°F (10°C - 32°C) at 20-60% relative humidity Perfecto$_2$W Models
Exhaust:	Less than Ambient + 35°F (+19°C).
Oxygen Output Temperature:	Less than Ambient + 6°F (+3°C)
Cabinet:	Impact Resistant flame-retardant plastic cabinet that conforms to UL94V-0.
Regulatory Listing:	Double Insulated Product ETL certified complying with UL 1097 ETL certified to CSA C22.2 No. 68.
Electrical:	No extension cords.

Placement:	No closer than twelve inches from any wall, furniture, draperies, or similar surfaces.
Tubing:	7 ft cannula with a maximum 50 ft of Crush-Proof Tubing (DO NOT pinch).
Relative Humidity:	20 to 60%
Time of Operation:	Up to 24 hours per day.
Recommended Storage and Shipping Temperature:	-20°F to 150°F (-29°C to 65°C), at 15-95% relative humidity.

**NOTE: Stated concentration levels achieved after initial warm-up period (approximately 30 minutes).*

SECTION 5—OPERATING INSTRUCTIONS

Introduction

Your oxygen concentrator is intended for individual use indoors. It is an electronically operated device that separates oxygen from room air. It provides high concentration of oxygen directly to you through a nasal cannula. Clinical studies have documented that oxygen concentrators are therapeutically equivalent to other types of oxygen delivery systems.

Your provider will show you how to use your oxygen concentrator. He/She should be contacted with any questions or problems regarding your oxygen concentrator. This owner's manual will tell you about your concentrator and will serve as a reference as you use your concentrator.

Select a Location

⚠ WARNING

NEVER block the air openings of the product or place it on a soft surface, such as a bed or couch, where the air opening may be blocked. Keep the openings free from lint, hair and the like.

Keep unit at least 12 inches away from walls, draperies and furniture.

You may select a room where using your oxygen concentrator would be most convenient. Your concentrator can be easily rolled from room to room on its casters.

Your oxygen concentrator will perform best when operated under the following conditions. Refer to Typical Product Parameters on page 12. Usage in environments other than those described may result in the need for increased equipment maintenance. The air intake of the unit should be located in a well ventilated area to avoid smoke, airborne pollutants and/or fumes. DO NOT place in a closet.

Set Up

Plug in Power Cord

Plug in power cord to an electrical outlet.

Connect Humidifier (If So Prescribed)

⚠ WARNING

DO NOT overfill humidifier.

DO NOT reverse the oxygen input and output connections. Water from the humidifier bottle will travel through the cannula back to the patient.

NOTE: For this procedure, refer to FIGURE 5.1, FIGURE 5.2 on page 17, FIGURE 5.3 on page 18.

1. Remove cap from bottle.
2. Fill humidifier with distilled water to the level indicated by the manufacturer. Replace the humidifier cap and securely tighten.

FIGURE 5.1 Filling the Humidifier

3. Insert a flathead screwdriver in the plate groove on the top edge of the filter access door and gently pry the filter access door off (FIGURE 5.2).
4. Pull up and remove the humidifier bottle adapter (FIGURE 5.2).

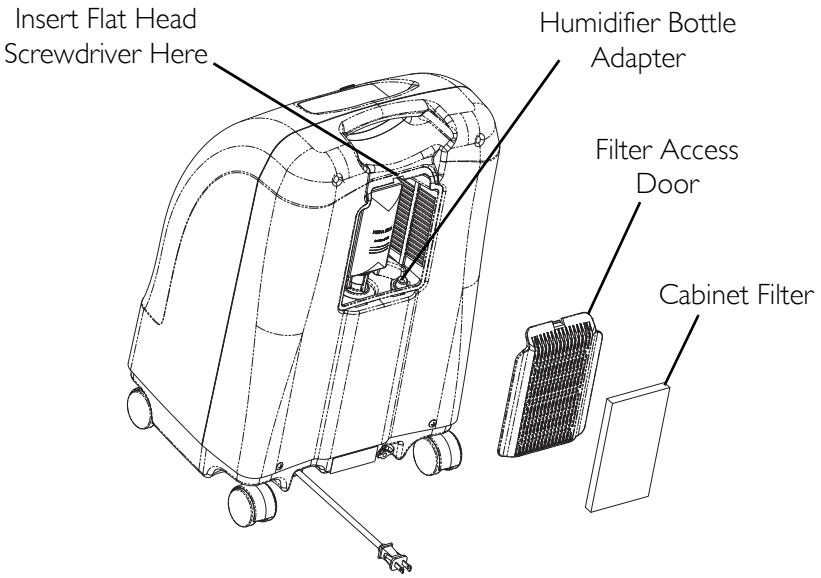


FIGURE 5.2 Humidifer Bottle Adapter

5. Attach the humidifier bottle adapter to the humidifier bottle by turning the wing nut on the humidifier bottle counterclockwise until it is securely fastened. See Detail "A" in FIGURE 5.3.
6. Place the humidifier bottle/adapter assembly in the humidifier compartment on the concentrator. See Detail "B" in FIGURE 5.3.
7. Attach oxygen tubing from the humidifier bottle/adapter assembly to oxygen outlet connector on the concentrator. See Detail "B" in FIGURE 5.3.
8. Attach the cannula/patient supply tubing to the humidifier bottle outlet. See Detail "B" in FIGURE 5.3.
9. After assembly, ensure that oxygen is flowing through the cannula.

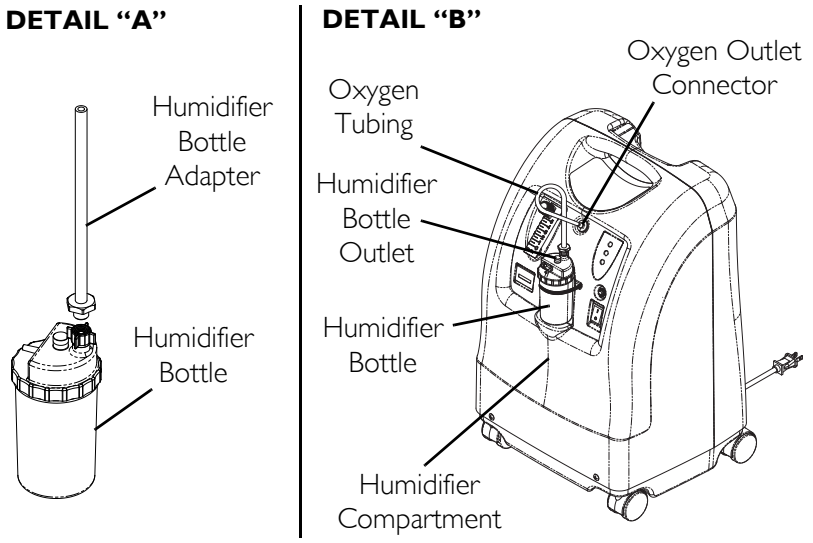


FIGURE 5.3 Humidifier Compartment

Power Switch

NOTE: For this procedure, refer to FIGURE 5.4.

Press power switch to on position.

NOTE: All the panel lights and the audible alarm will come on for one second, indicating that the unit is functioning properly.

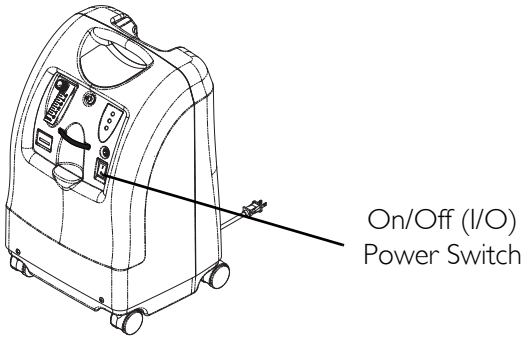


FIGURE 5.4 Power Switch

Flowrate

NOTE: For this procedure, refer to FIGURE 5.5 on page 20.

1. Turn the flowrate knob to the setting prescribed by your physician or therapist.

⚠ CAUTION

Never set the flow greater than 5 L/min.

⚠ WARNING

DO NOT change the L/min setting on the flowmeter unless a change has been prescribed by your physician or therapist.

NOTE: To properly read the flowmeter, locate the prescribed flowrate line on the flowmeter. Next, turn the flow knob until the ball rises to the line. Now, center the ball on the L/min line prescribed.

NOTE: A Potential Obstruction Alert indicates a condition that may be associated with a partial or complete obstruction of oxygen output.

2. If the flowrate on the flowmeter ever falls below 0.5 L/min more than about one minute, the Potential Obstruction Alert will be triggered. This is a rapid beeping of the audible alarm. Check your tubing or accessories for blocked or kinked tubing or a defective humidifier bottle. After rated flow is restored between 0.5 L/min and 0.75 L/min, the Potential Obstruction Alert will turn off.

NOTE: The use of some accessories such as the PreciseRx™ pediatric flowmeter and the HomeFill compressor will deactivate the Potential Obstruction Alert.

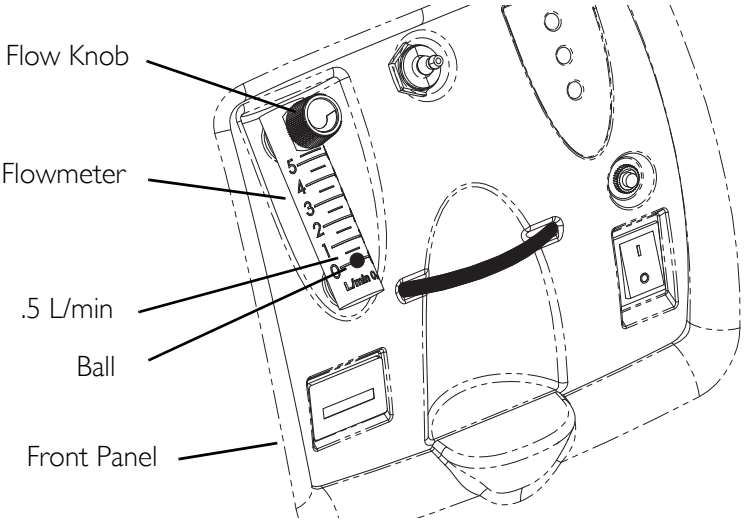


FIGURE 5.5 Flowrate

Front Panel Indicators - Units with SensO$_2$

The SensO$_2$ feature monitors the purity of oxygen generated by the oxygen concentrator. If purity falls below factory preset standards, indicator lights on the control panel will illuminate.

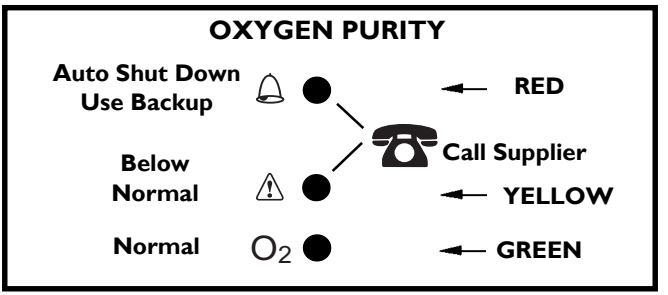


FIGURE 5.6 Front Panel Indicators - Units with SensO2

Initial Startup of the Concentrator

NOTE: Concentrator may be used during the initial start warm-up time (approximately 30 min.) while waiting for the O_2 purity to reach maximum.

LABEL SYMBOL	O_2 PURITY	INDICATOR LIGHTS (LED)
O_2	SYSTEM OKAY O_2 over 85%	GREEN Indicator Light
⚠	O_2 Between 73% to 85%	YELLOW Indicator light A. YELLOW Solid B. YELLOW Flashing Sensor Failure Call a qualified technician. Have a back-up supply of oxygen ready.
🔔	SYSTEM FAILURE O_2 Below 73%	RED Indicator Light Continuous Audible Alarm Sieve-GARD Compressor Shut-down. Call a qualified technician. Switch to a back-up supply of oxygen immediately.

Front Panel Indicators - Units without SensO$_2$

NOTE: For this procedure, refer to FIGURE 5.7.

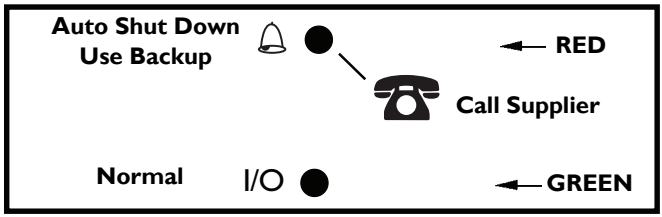


FIGURE 5.7 Front Panel Indicators - Units without SensO2

Initial Startup of the Concentrator

NOTE: Concentrator may be used during the initial start warm-up time (approximately 30 min). O_2 purity will build to a maximum during this period.

LABEL SYMBOL	STATUS	INDICATOR LIGHTS (LED)
I/O	SYSTEM OKAY	GREEN Indicator Light
	SYSTEM FAILURE	RED Indicator light Continuous Audible Alarm Sieve-GARD™ Compressor Shutdown Call a qualified technician. Switch to a back-up supply of oxygen immediately.

SECTION 6—MAINTENANCE

⚠ WARNING

The Invacare concentrators are specifically designed to minimize routine preventive maintenance. Only qualified personnel should perform preventive maintenance on the concentrator.

Power should be disconnected before beginning preventive maintenance on the Invacare concentrator.

NOTE: At a minimum, preventive maintenance MUST be performed according to the maintenance record guidelines. In places with high dust or soot levels, maintenance may need to be performed more often. Refer to Preventive Maintenance Record on page 25.

Routine Maintenance

Cleaning the Cabinet Filter

⚠ CAUTION

DO NOT operate the concentrator without the filter installed.

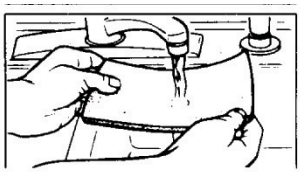
NOTE: For this procedure, refer to FIGURE 6.1 on page 24.

NOTE: There is one cabinet filter located on the back of the cabinet.

1. Remove the filter and clean as needed.

NOTE: Environmental conditions that may require more frequent cleaning of the filters include but are not limited to: high dust, air pollutants, etc.

2. Clean the cabinet filter with a vacuum cleaner or wash in warm soapy water and rinse thoroughly.
3. Dry the filter thoroughly before reinstallation.



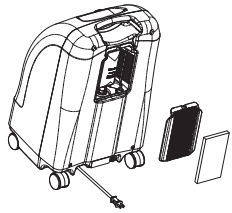


FIGURE 6.1 Cleaning the Cabinet Filter

Cleaning the Cabinet

1. Clean the cabinet with a mild household cleaner and non-abrasive cloth or sponge.

Cleaning the Humidifier

NOTE: To clean the oxygen humidifier, follow the instructions provided by the manufacturer. If none are provided, follow these STEPS:

1. Clean the humidifier every day.
2. Wash it in soapy water and rinse it with a solution of ten parts water and one part vinegar.
3. Rinse thoroughly with hot water and refill with distilled water to the level shown on the humidifier.

MODEL NO. IRC _____ SERIAL NO. _____

PREVENTIVE MAINTENANCE RECORD

Yes, you can:

ON EACH INSPECTION																				
Record Date of Service																				
Record Elapsed Hours On Hour Meter																				
Clean Cabinet Filter(s)																				
Check Prescribed L/min. Flow Rate																				
DURING PREVENTIVE MAINTENANCE SCHEDULE, OR BETWEEN PATIENTS																				
***UNITS WITHOUT SensO*$_2$ **- EVERY 4,380 HOURS**																				
Check Oxygen Concentration																				
Clean/Replace Cabinet Filter(s)																				
Check Outlet HEPA Filter*																				
Check Compressor Inlet Filter*																				
Check Power Loss Alarm																				
***UNITS WITH SensO*$_2$ **- EVERY 26,280 HOURS OR 3 YEARS, WHICHEVER COMES FIRST**																				
Check Oxygen Concentration																				
Clean/Replace Cabinet Filter(s)																				
Check Outlet HEPA Filter*																				
Check Compressor Inlet Filter*																				
Check Power Loss Alarm																				

**NOTE: Refer to Preventive Maintenance section of Service Manual.*

NOTE:

4,380 hours are equivalent to usage 24 hours per day, 7 days per week, for 6 months.

26,280 hours are equivalent to usage 24 hours per day, 7 days per week, for 3 years.

FIGURE 6.2 Preventive Maintenance Record

SECTION 7—TROUBLESHOOTING GUIDE

SYMPTOM:	PROBABLE CAUSE:	SOLUTION:
Alarm: Short beeps, long pause Concentrator not operating, power switch On. Beep.....Beep.....	**Main Power Loss:** 1. Power cord NOT plugged in.	1. Insert plug into outlet.
	2. No power at outlet.	2. Inspect house circuit breakers or fuses. If problem recurs, use a different outlet.
	3. Tripped circuit breaker.	3. Call Service Provider.
Alarm: Continuous Concentrator not operating, Power Switch On. Beeeeeeeep....	**System Failure:** 1. Unit overheating due to blocked air intake.	1a. Remove and clean cabinet filters. 1b. Move oxygen concentrator at least twelve inches away from walls, draperies or furniture.
	2. Insufficient power at outlet.	2. DO NOT use extension cords. Move to another electrical outlet or circuit.
	3. Internal repairs required.	3. Call Service Provider.

SYMPTOM:	PROBABLE CAUSE:	SOLUTION:
Alarm: Rapid Beep....Beep... Beep...Beep	**POSSIBLE OBSTRUCTION ALERT** 1. Possible internal obstruction in the oxygen path. Kinked or blocked tubing, cannula or humidifier.	1. Inspect for kinks or blockages. Correct, clean or replace item. Once corrected, turn power OFF for 60 seconds and then turn power back ON.
	2. Flowmeter set at 0.5 L/min. or less.	2. Reset flowmeter to prescribed flowrate. If prescribed flowrate is below 0.5 L/min, use the Pediatric Flowmeter IRCPF16 (Only with Perfecto$_2$ 5). *NOTE: The use of the pediatric flowmeter will deactivate the Potential Obstruction Alert.*
YELLOW or RED light Illuminated. Alarm: Continuous On RED light only. * Only applies to IRC5PO2.	1. Low oxygen purity.*	1. Clean or Replace filters.
	2. Kinked or blocked tubing, cannula or humidifier.*	2. Inspect for kinks or blockages. Correct, clean or replace item. Once corrected, turn power Off for 60 seconds and then turn power back On.
	3. Flowmeter set at 0.5 L/min or less.*	3. Check flowmeter is set to 1.0 L/min or more.
	4. Unit overheating due to blocked air intake.	4a. Remove and clean cabinet filters. 4b. Move concentrator at least twelve inches from walls, draperies, and furniture.
	5. Insufficient power at outlet.	5. DO NOT use extension cords. Move to another electrical outlet or circuit.
	6. Internal repairs required.	6. Call Service Provider.
GREEN light with YELLOW Light Flashing.	1. Internal repairs required.	1. Call Service Provider.

NOTES

LIMITED WARRANTY

This warranty is extended only to the original purchaser who purchases this product when new and unused from Invacare Corporation or a dealer. This warranty is not extended to any other person or entity and it is not transferable or assignable to any subsequent purchaser or owner. Coverage under this warranty will end upon any such subsequent sale or other transfer of title to any other person. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other legal rights which may vary from state to state.

Invacare Corporation warrants its Perfecto$_2$ Oxygen Concentrators when purchased new and unused to be free from defects in materials and workmanship for a period of three years from date of purchase from Invacare or a dealer, with a copy of the seller's invoice required for coverage under this warranty.

DO NOT OPEN OR ATTEMPT TO SERVICE THE 4-WAY VALVE BODY. This will void any and all warranty applicable to the valve body. If within such warranty periods any such product shall be proven to Invacare Corporation's satisfaction to be defective, such product shall be repaired or replaced, at Invacare Corporation's option. This warranty only applies to the labor for repairs performed by the Invacare Service Department or Invacare Authorized Service Centers. It does not apply to the labor performed by the purchaser or user. This warranty does not include normal wear and tear or shipping charges. Invacare Corporation's sole obligation and your exclusive remedy under this warranty shall be limited to such repair or replacement. Routine maintenance items, such as filters, are excluded from this warranty.

For warranty service, please contact Invacare Corporation's Service Department at the toll free number on the back cover. Upon receiving notice of an alleged defect in a product, Invacare Corporation will issue a serialized return authorization. It shall then be the responsibility of the purchaser to return the entire unit or remove, at purchaser's cost, the defective component part(s) identified, pack the component part(s) in a manner to avoid shipping damage and to ship the component part(s) to either Invacare Corporation's plant or service center as specified by Invacare Corporation in advance. Defective component part(s) MUST be returned for warranty inspection using the serial number as identification within thirty (30) days of return authorization date. DO NOT return products to our factory without prior consent. C.O.D. shipments will be refused; please prepay shipping charges.

LIMITATIONS AND EXCLUSIONS: THE FOREGOING WARRANTY SHALL NOT APPLY TO PRODUCTS SUBJECTED TO NEGLIGENCE, ACCIDENT, IMPROPER OPERATION, MAINTENANCE OR STORAGE, SOOT OR SMOKE-FILLED ENVIRONMENTS, OR OTHER THAN NORMAL APPLICATION, USE OR SERVICE, OR TO PRODUCTS MODIFIED WITHOUT INVACARE CORPORATION'S EXPRESS WRITTEN CONSENT (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, MODIFICATION THROUGH THE USE OF UNAUTHORIZED PARTS OR ATTACHMENTS) OR TO PRODUCTS DAMAGED BY REASON OF REPAIRS MADE TO ANY COMPONENT WITHOUT THE SPECIFIC CONSENT OF INVACARE CORPORATION OR TO PRODUCTS DAMAGED BY CIRCUMSTANCES BEYOND INVACARE CORPORATION'S CONTROL.

THE FOREGOING EXPRESS WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES WHATSOEVER, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND THE SOLE REMEDY FOR VIOLATIONS OF ANY WARRANTY WHATSOEVER, SHALL BE LIMITED TO REPAIR OR REPLACEMENT OF THE DEFECTIVE PRODUCT PURSUANT TO THE TERMS CONTAINED HEREIN. THE APPLICATION OF ANY IMPLIED WARRANTY WHATSOEVER SHALL NOT EXTEND BEYOND THE DURATION OF THE EXPRESS WARRANTY PROVIDED HEREIN. INVACARE SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES WHATSOEVER.

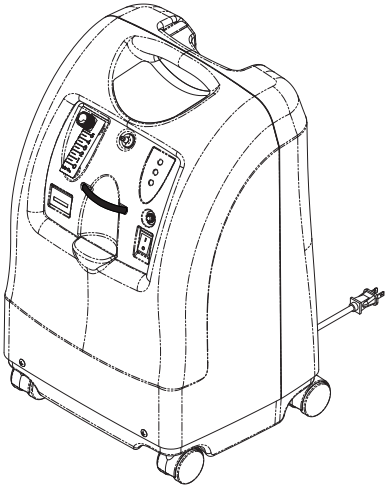
SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGE, OR LIMITATION OF HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

THIS WARRANTY SHALL BE EXTENDED TO COMPLY WITH STATE/PROVINCIAL LAWS AND REQUIREMENTS.

Manuel de l'utilisateur

Série Perfecto$_2$™

Concentrateurs d'oxygène sans SensO$_2$®,
Concentrateurs d'oxygène avec SensO$_2$
Compatible avec HomeFill®



Perfecto$_2$ avec SensO$_2$
Modèle IRC5PO2
Modèle IRC5PO2W
Modèle IRC5PO2V

Perfecto$_2$
Modèle IRC5P
Modèle IRC5PW

Détaillant : Ce manuel DOIT être remis à l'utilisateur final.
Utilisateur : AVANT d'utiliser ce produit, lisez le manuel et conservez-le pour référence future.

Pour de plus amples renseignements sur les produits, les pièces et les services d'Invacare, visitez le site Web www.invacare.ca.

INVACARE®

Yes, you can.®

⚠ MISE EN GARDE

N'UTILISEZ PAS CE PRODUIT OU TOUT AUTRE ÉQUIPEMENT DISPONIBLE EN OPTION SANS AVOIR, AU PRÉALABLE, LU ENTIÈREMENT ET COMPRIS CES INSTRUCTIONS ET TOUT AUTRE DOCUMENT TEL QUE LE MANUEL DE L'UTILISATEUR, LE MANUEL D'ENTRETIEN OU LES FEUILLETS D'INSTRUCTIONS FOURNIS AVEC CE PRODUIT OU AVEC L'ÉQUIPEMENT EN OPTION. SI VOUS NE COMPRENEZ PAS LES MISES EN GARDE, LES AVERTISSEMENTS ET LES DIRECTIVES, COMMUNIQUEZ AVEC UN PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ, UN DISTRIBUTEUR OU UN TECHNICIEN QUALIFIÉ AVANT DE TENTER D'UTILISER CET ÉQUIPEMENT POUR ÉLIMINER TOUT RISQUE DE BLESSURES OU DE DOMMAGES.

⚠ MISE EN GARDE RELATIVE AUX ACCESSOIRES

Les produits Invacare sont conçus et fabriqués expressément pour être utilisés avec les accessoires Invacare. Les accessoires conçus par d'autres fabricants n'ont pas été testés par Invacare et il n'est pas recommandé de les utiliser avec des produits Invacare.

ACCESSOIRES

Il existe plusieurs types différents d'humidificateurs, de tubes à oxygène, de canules et de masques qui peuvent être utilisés avec cet appareil. Vous devriez communiquer avec votre fournisseur local de fournitures de soins à domicile pour obtenir ses recommandations à savoir lequel de ces dispositifs vous convient le mieux. Celui-ci devrait aussi vous conseiller sur la bonne façon de l'utiliser, de l'entretenir et de le nettoyer.

Les accessoires d'alimentation (de la canule nasale, masque, tubes, humidificateur, etc) utilisés pour fournir de l'oxygène au patient peut comprendre un moyen de réduire la propagation du feu dans les accessoires pour la sécurité du patient et d'autres. Si un dispositif disponible dans le commerce, activé le-feu flux arrêt est utilisé dans la configuration des accessoires, il doit être placé aussi près que possible du patient.

REMARQUE: Des versions à jour de se manuel sont disponibles à l'adresse www.invacare.ca.

TABLE DES MATIÈRES

ACCESSOIRES 32
REMARQUES SPÉCIALES 34
EMPLACEMENT DES ÉTIQUETTES 36
SECTION 1—RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES .37
Pour réduire le risque de brûlures, d'électrocution, d'incendie ou de blessures corporelles.....37
Renseignements relatifs à l'utilisation 38
Interférence aux fréquences radio électriques.....39
SECTION 2—CARACTÉRISTIQUES 41
SECTION 3—MANIPULATION 42
Déballage.....42
Inspection.....42
Entreposage.....43
SECTION 4—PARAMÈTRES TYPES 44
SECTION 5—CONSIGNES D'UTILISATION 47
Introduction.....47
Sélectionner un emplacement 47
Installation 48
Commutateur d'alimentation.....51
Taux d'écoulement.....51
Indicateurs du panneau avant - Unités munies d'une fonction SensO2.....53
Démarrage initial du concentrateur.....54
Indicateurs du panneau avant - Unités sans fonction SensO2.....54
Démarrage initial du concentrateur.....55
SECTION 6—ENTRETIEN 56
Entretien systématique.....56
SECTION 7—GUIDE DE DÉPANNAGE 59
GARANTIE LIMITÉE 62

REMARQUES SPÉCIALES

Les mots-indicateurs utilisés dans ce manuel concernent les risques ou les pratiques dangereuses pouvant provoquer des blessures corporelles ou des dommages matériels. Référez-vous au tableau suivant pour connaître les définitions des mots-indicateurs.

MOT-INDICATEUR	SIGNIFICATION
⚠ DANGER	Indique l'imminence d'une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer de graves blessures, voire la mort.
⚠ MISE EN GARDE	Indique l'éventualité d'une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer de graves blessures, voire la mort.
⚠ AVERTISSEMENT	Avertissement indique l'éventualité d'une situation dangereuse qui pourrait causer des dommages matériels ou des blessures légères, voire les deux, si elle n'est pas évitée.

AVIS

L'information contenue dans ce document peut être modifiée sans préavis.

⚠ DANGER

NE FUMEZ PAS pendant que vous utilisez cet appareil. Gardez les allumettes, les cigarettes allumées et toute autre source d'inflammation à l'extérieur de la pièce dans laquelle le produit est situé et l'oxygène est donné.

Des panneaux DÉFENSE DE FUMER devraient être affichés en évidence. Les tissus et autres matières qui ne brûleraient normalement pas sont facilement enflammées et brûlent avec une grande intensité en présence d'air enrichi d'oxygène. Le défaut de respecter cette mise en garde peut avoir pour résultat un incendie, des dommages matériels et causer des blessures physiques, voire la mort.

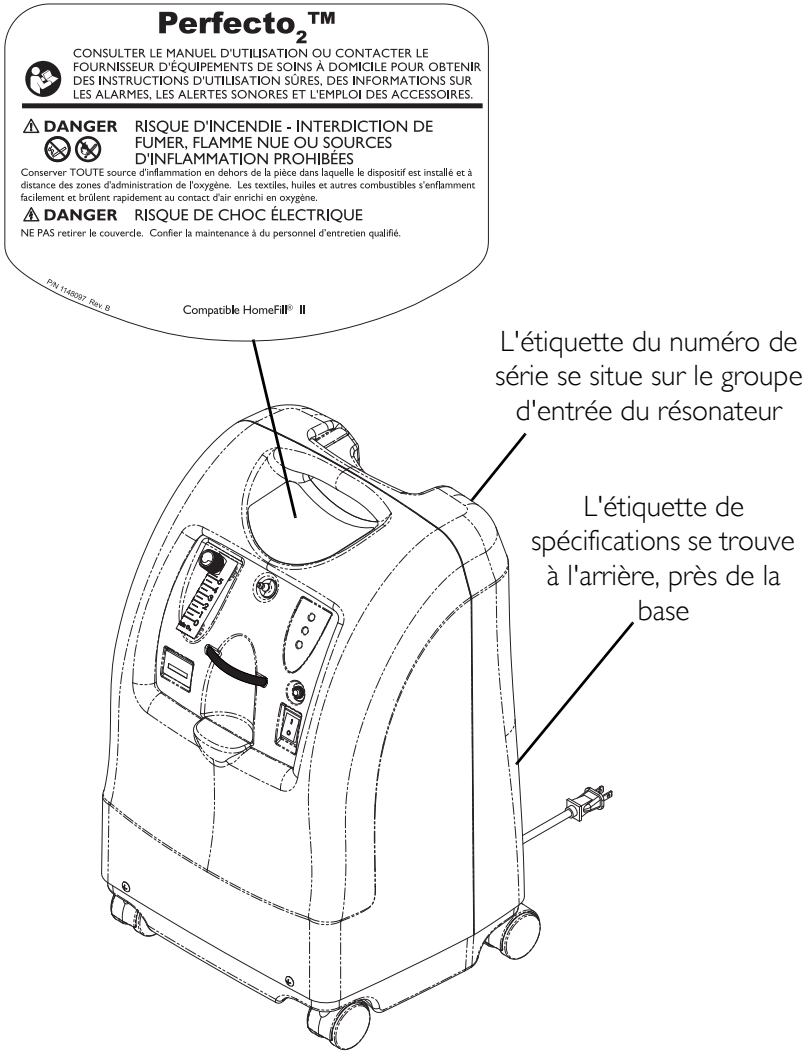
⚠ AVERTISSEMENT

« Avertissement : La loi fédérale limite la vente ou la location de cet appareil qui doit être réalisée par un médecin ou sur ordonnance d'un médecin ou de tout autre praticien autorisé sous licence par la loi de l'État (la province) dans lequel/laquelle il/elle pratique et utiliser ou ordonne d'utiliser cet appareil. »

Invacare conseille l'usage d'une énergie de remplacement d'oxygène supplémentaire dans l'éventualité de panne de courant, de bris mécanique ou de situation d'alarme. Consultez votre médecin ou votre fournisseur d'équipement quant au type de système de réserve approprié.

Cet appareil doit être utilisé comme supplément d'oxygène et n'est pas considéré comme pouvant maintenir ou soutenir des fonctions vitales.

EMPLACEMENT DES ÉTIQUETTES


Perfecto2™
CONSULTER LE MANUEL D'UTILISATION OU CONTACTER LE FOURNISSEUR D'ÉQUIPEMENTS DE SOINS À DOMICILE POUR OBTENIR DES INSTRUCTIONS D'UTILISATION SÛRES, DES INFORMATIONS SUR LES ALARMES, LES ALERTES SONORES ET L'EMPLOI DES ACCESSOIRES.
⚠ DANGER RISQUE D'INCENDIE - INTERDICTION DE FUMER, FLAMME NUE OU SOURCES D'INFLAMMATION PROHIBÉES
Conserver TOUTE source d'inflammation en dehors de la pièce dans laquelle le dispositif est installé et à distance des zones d'administration de l'oxygène. Les textiles, huiles et autres combustibles s'enflamment facilement et brûlent rapidement au contact d'air enrichi en oxygène.
⚠ DANGER RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
NE PAS retirer le couvercle. Confier la maintenance à du personnel d'entretien qualifié.
P/N 1148097 Rev. B
Compatible HomeFill® II
L'étiquette du numéro de série se situe sur le groupe d'entrée du résonateur
L'étiquette de spécifications se trouve à l'arrière, près de la base

SECTION 1—RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Afin de garantir une installation, un assemblage et un fonctionnement sécuritaires du concentrateur Perfecto$_2$, ces instructions doivent être respectées.

⚠ MISE EN GARDE

Cette section comprend des renseignements importants quant au fonctionnement et à l'usage sécuritaires de ce produit.

Pour réduire le risque de brûlures, d'électrocution, d'incendie ou de blessures corporelles

⚠ DANGER

Risque de choc électrique. NE PAS désassembler. Confiez la réparation à du personnel d'entretien qualifié. Aucune pièce utilisable.

Évitez d'utiliser pendant le bain. Si une utilisation continue est requise par ordonnance du médecin :

Le concentrateur DOIT être situé dans une autre pièce, à au moins sept pieds du bain.

NE touchez PAS au concentrateur pendant que vous êtes mouillé(e).

NE placez et ne rangez PAS le produit à un endroit où il pourrait tomber dans l'eau ou un autre liquide.

NE tentez PAS de saisir le produit s'il est tombé dans l'eau. Débranchez-le IMMÉDIATEMENT.

⚠ DANGER

Une inflammation spontané et violente peut se produire si de l'huile, de la graisse ou une substance grasse vient en contact avec de l'oxygène sous pression. Ces substances DOIVENT être gardées à l'écart du concentrateur d'oxygène, de la tubulure et des raccords, et de toute autre équipement à oxygène. N'UTILISEZ PAS de lubrifiant à moins d'une recommandation par Invacare. Évitez la création d'étincelles à proximité de l'équipement médical à oxygène. Ceci comprend les étincelles d'électricité statique créées par tout type de friction.

Renseignements relatifs à l'utilisation

Pour un rendement optimal, Invacare recommande que chaque concentrateur soit mis sous tension et en fonction pendant un minimum de 30 minutes chaque fois. De plus courtes périodes de fonctionnement pourraient réduire la vie maximale du produit.

Évitez que la tubulure, le cordon et l'appareil se trouvent en-desous des couvertures, couvre-lits, coussins de chaise, ou vêtements; la tubulure, le cordon et l'appareil ne devraient pas entrer en contact avec des surfaces chaudes dont des radiateurs électriques portatifs, cuisinières ou autres appareils électriques du genre.

NE déplacez ou ne relocalisez PAS le concentrateur en tirant sur le cordon.

N'échappez ni n'insérez JAMAIS d'objet dans l'une ou l'autre des ouvertures.

Invacare recommande qu'une tubulure à oxygène à l'épreuve de l'écrasement soit utilisée avec ce produit et qu'elle ne dépasse pas 15,2 m (50 pi) de longueur.

Il n'y a aucune pièce utilisable. Ceci ne comprend pas les articles d'entretien d'usage. Consultez la section relative à l'entretien pour les articles d'entretien de l'utilisateur.

Un tel produit ne devrait JAMAIS être laissé sans surveillance lorsqu'il est branché. Assurez-vous que le Perfecto2 est en mode Arrêt quand il n'est pas utilisé.

Une supervision étroite est nécessaire lorsque ce produit est utilisé à proximité d'enfants ou de personnes aux prises avec des difficultés physiques.

On devra exercer une surveillance ou une attention additionnelle dans le cas des utilisateurs de cet appareil qui n'entendent pas ou ne voient pas les alarmes ou qui sont incapables d'exprimer leur malaise.

NE branchez PAS le concentrateur en parallèle ou en série avec d'autres concentrateurs d'oxygène ou d'autres appareils d'oxygénothérapie.

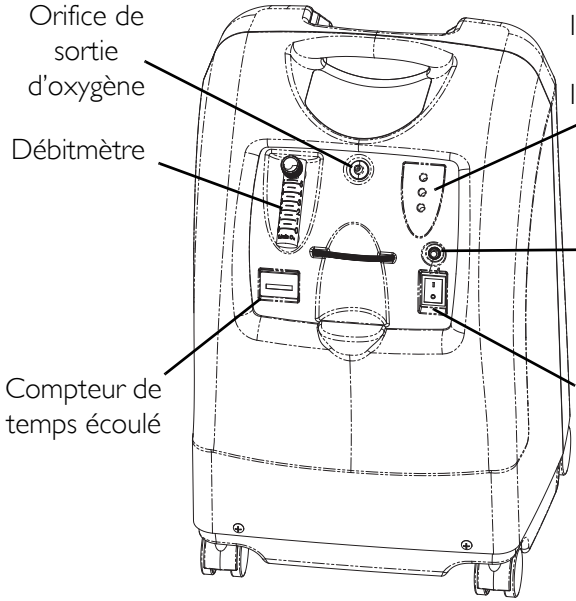
Interférence aux fréquences radio électriques

Cet équipement a été vérifié et reconnu conforme aux limites CEE précisées par la CEI/EN 60601-1-2. Ces limites sont conçues en vue de fournir une protection raisonnable contre toute interférence électromagnétique lors d'une installation médicale typique.

D'autres appareils pourraient subir de l'interférence même de faibles niveaux d'émissions électromagnétiques permises selon les normes citées ci-dessus. Pour déterminer si des émissions provenant du Perfecto2 causent de l'interférence, mettez l'appareil Perfecto2 en mode arrêt. Si l'interférence avec tout autre appareil cesse, vous verrez que le Perfecto2 en est la cause. Dans de tels cas exceptionnels, l'interférence pourra être réduite ou corrigée au moyen des solutions suivantes :

- Déplacer l'équipement, le déménager ou augmenter la distance entre les appareils.
- Brancher l'équipement dans une prise ou un circuit différent de celui où se trouvent branchés tous les appareils.

SECTION 2—CARACTÉRISTIQUES

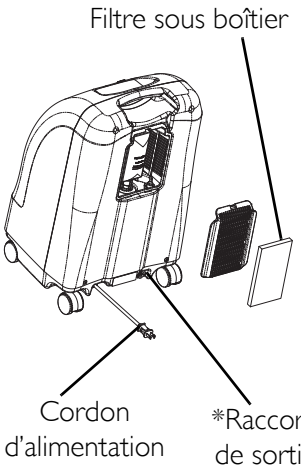

Orifice de sortie d'oxygène
Débitmètre
Indicateurs lumineux de pureté d'oxygène / Indicateurs lumineux de défectuosité et d'alimentation
Coupe-circuit
Compteur de temps écoulé
Commutateur d'alimentation

ACCESSOIRES (NON ILLUSTRÉS) :

Accessoire humidificateur pédiatrique PreciseRXMC/débitmètre - IRCPF16 (Perfecto$_2$ 5 seulement)

Compresseur d'oxygène HomeFill pour la maison - IOH200

VUE ARRIÈRE



**REMARQUE: Ce raccord de sortie ne doit être utilisé que pour remplir les bouteilles d'oxygène à l'aide du compresseur d'oxygène pour la maison HomeFill. Le raccord de sortie n'affecte pas le rendement du concentrateur. Consultez le manuel du propriétaire HomeFill, numéro de pièce 1100873, pour obtenir les instructions de raccordement et de fonctionnement. Lorsqu'elle n'est pas utilisée, la prise fournie avec le concentrateur devrait être insérée dans le raccord de sortie. Pour plus de renseignements sur HomeFill, communiquez avec votre détaillant Invacare.*

SECTION 3—MANIPULATION

Le concentrateur devrait TOUJOURS être conservé en position droite pour éviter les dommages au boîtier pendant le transport. Le contenant d'expédition a été conçu pour assurer une protection maximale au concentrateur.

Si le concentrateur doit être réexpédié par un transporteur général, des boîtes supplémentaires sont disponibles auprès de Invacare.

Déballage

REMARQUE: Pour cette procédure, se reporter à la FIGURE 3.1.

1. Recherchez tout dommage évident à la boîte et à son contenu. Si les dommages sont évidents, avisez le transporteur ou votre détaillant local.
2. Retirez tout bourrage lâche de la boîte.
3. Retirez délicatement tous les éléments de la boîte.

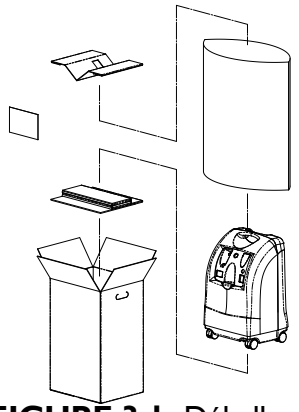


FIGURE 3.1 Déballage

REMARQUE: À moins que le concentrateur d'oxygène doive être utilisé IMMÉDIATEMENT, conservez les boîtes et le matériel d'emballage pour l'entreposage jusqu'à ce que l'utilisation du concentrateur soit requise.

Inspection

Inspectez/examinez l'extérieur du concentrateur d'oxygène à la recherche d'encoches, d'enfoncements, d'égratignures ou autres dommages. Inspectez tous les éléments.

Entreposage

1. Entreposez le concentrateur d'oxygène rempaqueté dans un endroit sec.
2. Ne placez PAS d'objets sur le concentrateur rempaqueté.

SECTION 4—PARAMÈTRES TYPES

Exigences électriques :	120 V CA ± 10 % (132 V CA/108 V CA), 60 Hz
Entrée de courant nominal :	3 A
Niveau sonore :	43 ± 2 dBA Moyenne pour les modèles Perfecto$_2$ et le modèle Perfecto$_2$V 40 ± 2 dBA Moyenne pour les modèles Perfecto$_2$
Altitude :	Tous les modèle Perfecto$_2$: jusqu'à 2 438 mètres (8 000 pi) au-dessus du niveau de la mer sans dégradation des niveaux de concentration. Tous les modèle Perfecto$_2$ pendant le remplissage du système HomeFill: jusqu'à 1 828 mètres (6 000 pi) au-dessus du niveau de la mer sans dégradation des niveaux de concentration.
*Niveaux de concentration d'oxygène à la sortie :	87 % à 95,6 % à 0,5 à 5 L/min
Pression de sortie maximale :	5 psi ± 0,5 psi (34,5 kPa ± 3,45 kPa)
Gamme d'écoulement :	0,5 à 5 L/min Pour des taux d'écoulement inférieurs à 1 L/min, nous recommandons l'utilisation du débitmètre pédiatrique IRCPF16.
Alerte potentielle d'obstruction :	Le concentrateur détecte un état qui peut indiquer une obstruction potentielle de la sortie d'oxygène. Cela peut être associé à un réglage du débit de 0,5 L/min ou moins.
Consommation d'énergie moyenne :	Perfecto$_2$ et le modèle Perfecto$_2$W: 280 W (Fonctionne @ 3 L/min) Modèle Perfecto$_2$V: 325 W
Mécanisme limiteur de pression fonctionnel à :	35 psi ± 3,5 psi (241 kPa ± 24,1 kPa)

Changement de débit maximal recommandé lorsqu'une contre-pression de 7kPa est appliquée :	0,7 L/min
Filtres :	Boîtier, sortie HEPA et entrée du compresseur
Système de sécurité :	Arrêt en cas de surcharge de courant ou de surtension de ligne. Arrêt en cas de température élevée du compresseur. Arrêt du compresseur avec alarme de haute pression. Arrêt du compresseur avec alarme de faible pression. Alarme de perte libre d'alimentation de la pile. Alerte d'une obstruction possible du système d'oxygène SensO2.
Largeur :	15 po ± 3/8 po (38,1 cm ± 1 cm)
Hauteur :	23 po ± 3/8 po (58,4 cm ± 1 cm)
Profondeur :	12 po ± 3/8 po (30,5 cm ± 1 cm)
Poids :	43 lbs ± 2 lbs (19.5 kg ± 1 kg) Perfecto$_2$ Modèle 45 lbs ± 2 lbs (20.5 kg ± 1 kg) Perfecto$_2$W Modèle 40 lbs ± 2 lbs (18.1 kg ± 1 kg) Perfecto$_2$V Modèle
Poids à l'expédition :	48 lbs ± 2 lbs (21.8 kg ± 1 kg) Perfecto$_2$ Modèle 50 lbs ± 2 lbs (22.8 kg ± 1 kg) Perfecto$_2$W Modèle 45 lbs ± 2 lbs (20.4 kg ± 1 kg) Perfecto$_2$V Modèle
Température ambiante de fonctionnement :	50°F - 95°F (10°C - 35°C) entre 20 et 60 % d'humidité relative Perfecto$_2$ Modele et Perfecto$_2$V Model 50°F - 90°F (10°C - 32°C) entre 20 et 60 % d'humidité relative Perfecto$_2$W Modèle
Échappement :	Inférieur à la température ambiante + 35 °F (+ 19 °C).
Sortie d'oxygène :	Inférieure à la température ambiante + 6 °F (+ 3 °C)
Boîtier :	Boîtier en plastique ignifuge et résistant à l'impact conforme à la norme UL94-V0

Inscription réglementaire :	Produit à isolation double, certifié ETL et conforme à la norme UL 1097 ETL et certifié selon la norme CSA C22.2 no 68
Électrique :	Pas de rallonge électrique
Positionnement :	Pas à moins de 12 pouces du mur, d'un meuble, de draperies ou surfaces semblables
Tubulure :	canule de 7 pi avec un maximum de 50 pi de tubulure à l'épreuve de l'écrasement (NE PAS pincer).
Humidité relative :	20 à 60 %
Temps d'utilisation :	Jusqu'à 24 heures par jour
Température d'entreposage et d'expédition recommandée :	- 20 °F à 150 °F (- 29 °C à 65 °C), à une humidité relative entre 15 et 95 %

**REMARQUE: Niveaux de concentration énoncés atteints après la période de réchauffement initiale (environ 30 minutes).*

SECTION 5—CONSIGNES D'UTILISATION

Introduction

Votre concentrateur d'oxygène est destiné à une utilisation individuelle à la maison. C'est un appareil à fonctionnement électronique qui sépare l'oxygène de l'air ambiant. Il fournit une concentration élevée d'oxygène directement dans votre canule nasale. Les études cliniques ont démontré que les concentrateurs d'oxygène sont équivalents d'un point de vue thérapeutique à d'autres systèmes d'approvisionnement en oxygène.

Votre fournisseur vous montrera comment utiliser votre concentrateur d'oxygène. Communiquez avec votre fournisseur si vous avez des questions ou des problèmes en lien avec votre concentrateur d'oxygène. Ce manuel du propriétaire vous explique tout ce que vous devez savoir sur votre concentrateur. Vous pourrez vous y référer lorsque vous utilisez votre concentrateur.

Sélectionner un emplacement

⚠ MISE EN GARDE

Ne bloquez JAMAIS les orifices d'air du produit; ne le placez pas sur une surface molle, tel un lit ou un fauteuil, sur lequel les orifices d'air peuvent être obstrués. Dégagez des ouvertures toute peluche, cheveux et autres matières.

Déplacez le concentrateur d'oxygène à au moins 30,5 cm (12 pouces) des murs, draperies ou meubles.

Vous pouvez sélectionner une pièce dans votre maison dans laquelle l'utilisation de votre concentrateur d'oxygène sera le plus pratique. Votre concentrateur peut être facilement roulé d'une pièce à l'autre grâce à ses roulettes.

Votre concentrateur d'oxygène aura un rendement supérieur s'il est utilisé dans les conditions qui suivent. Se reporter à paramètres types en page 44. L'utilisation dans des environnements autres que ceux décrits peut résulter en un besoin d'entretien accru. Ne placez pas dans un cabinet.

Installation

Branchez le cordon d'alimentation

Branchez le cordon d'alimentation à une prise électrique.

Branchez l'humidificateur (si c'est ce qui vous est prescrit)

⚠ MISE EN GARDE

NE PAS trop remplir l'humidificateur.

Ne PAS inverser les raccords d'entrée et de sortie d'oxygène. L'eau de la bouteille de l'humidificateur passerait alors de la canule jusqu'au patient.

REMARQUE : Pour cette procédure, se reporter à FIGURE 5.1, FIGURE 5.2 en page 49, FIGURE 5.3 en page 50.

1. Retirez le bouchon de la bouteille.
2. Remplissez l'humidificateur d'eau distillée jusqu'au niveau indiqué par le fabricant. Replacez le bouchon de l'humidificateur et serrez fermement.

FIGURE 5.1 Remplir l'humidificateur

3. Insérez un tournevis à tête plate dans la rainure de la plaque située sur le rebord supérieur de la porte d'accès au filtre et écartez délicatement la porte d'accès au filtre pour l'enlever (FIGURE 5.2).
4. Tirez vers le haut pour retirer l'adaptateur de la bouteille d'humidificateur (FIGURE 5.2).

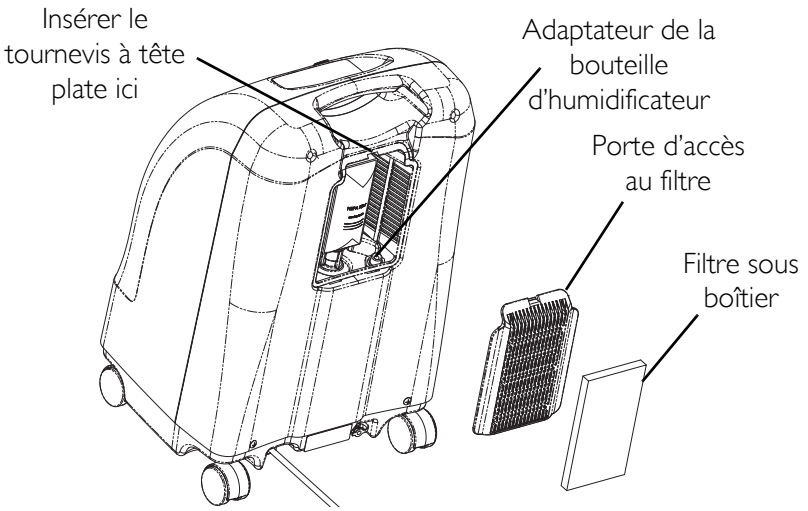

Insérer le tournevis à tête plate ici
Adaptateur de la bouteille d'humidificateur
Porte d'accès au filtre
Filtre sous boîtier

FIGURE 5.2 Adaptateur de la bouteille d'humidificateur

5. Fixez l'adaptateur de la bouteille d'humidificateur à la bouteille d'humidificateur en tournant l'écrou à oreilles sur la bouteille d'humidificateur dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il soit bien serré. Voir Détail « A » dans FIGURE 5.3.
6. Placez la bouteille/l'adaptateur d'humidificateur dans le compartiment de l'humidificateur, sur le concentrateur. Voir Détail « B » dans FIGURE 5.3.
7. Fixez le tube d'oxygène de la bouteille/l'adaptateur d'humidificateur au raccord de sortie d'oxygène du concentrateur. Voir Détail « B » dans FIGURE 5.3.
8. Fixez la canule/tubulure d'approvisionnement du patient à la sortie de la bouteille d'humidificateur. Voir Détail « B » dans FIGURE 5.3.

9. Une fois l'assemblage terminé, assurez-vous que l'oxygène s'écoule par la canule.

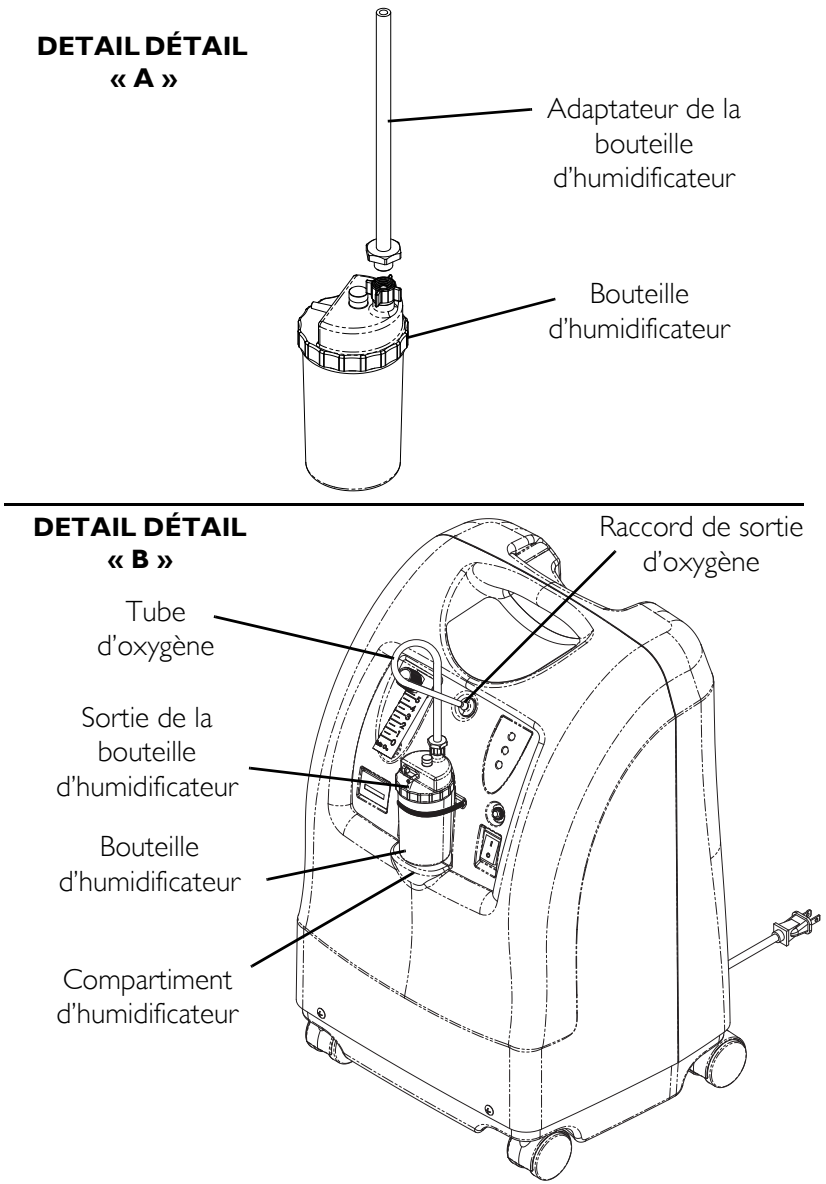


FIGURE 5.3 Compartiment d'humidificateur

Commutateur d'alimentation

REMARQUE : Pour cette procédure, se reporter à la FIGURE 5.4.

1. Enfoncez le commutateur d'alimentation en position « On ».

REMARQUE : Tous les voyants lumineux du panneau et l'alarme sonore s'allumeront pendant une seconde, indiquant que l'appareil fonctionne correctement.

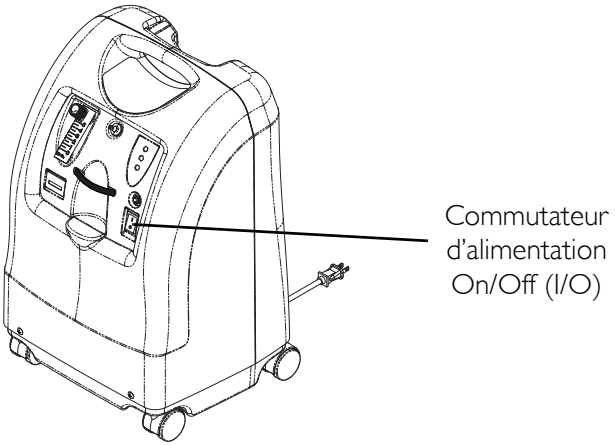


FIGURE 5.4 Commutateur d'alimentation

Taux d'écoulement

REMARQUE : Pour cette procédure, se reporter à la FIGURE 5.5 en page 53.

1. Tournez le bouton de taux d'écoulement au réglage prescrit par votre médecin ou thérapeute.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne réglez jamais le débit à plus de 5 L/min.

⚠ MISE EN GARDE

Ne changez PAS le réglage L/min du débitmètre à moins que ce changement n'ait été ordonné par votre médecin ou thérapeute.

REMARQUE : Afin de lire correctement le débitmètre, localisez la ligne de taux d'écoulement prescrit sur le débitmètre. Ensuite, tournez le bouton de taux d'écoulement jusqu'à ce que la bille s'élève jusqu'à la ligne. Maintenant, centrez la bille sur la ligne L/min prescrite.

REMARQUE : Une alerte d'obstruction potentielle indique un état qui peut être associé à une obstruction partielle ou complète de la sortie d'oxygène.

2. Si le taux d'écoulement du débitmètre tombe en dessous de 0,5 L/min pendant plus d'une minute, l'alerte d'obstruction potentielle se déclenchera. Il s'agit d'un bip rapide de l'alarme sonore. Vérifiez votre tubulure et vos accessoires à la recherche d'un tube obstrué ou déformé, ou d'une bouteille d'humidificateur défectueuse. Une fois l'écoulement réglé rétabli, soit entre 0,5 L/min et 0,75 L/min, l'alerte d'obstruction potentielle cessera.

REMARQUE : L'utilisation de certains accessoires tels que le débitmètre pédiatrique PreciseRX^{MC} et le compresseur HomeFill désactivera l'alerte d'obstruction potentielle.

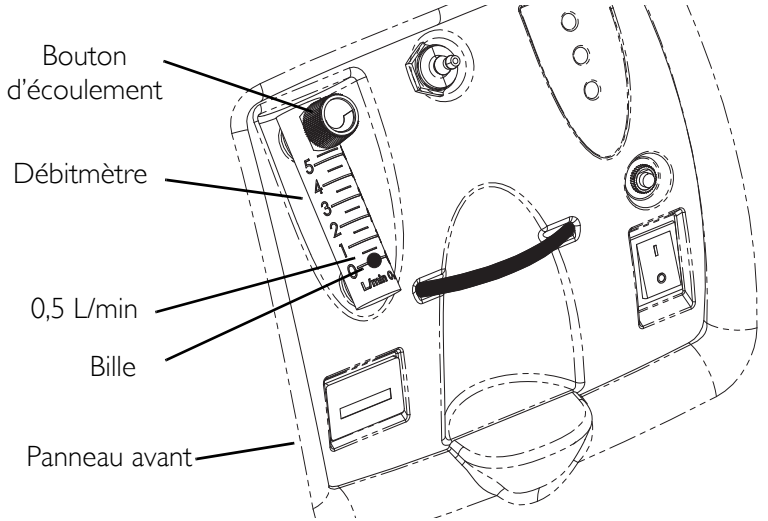


FIGURE 5.5 Taux d'écoulement

Indicateurs du panneau avant - Unités munies d'une fonction SensO$_2$

La fonction SensO2 surveille la pureté de l'oxygène généré par le concentrateur d'oxygène. Si la pureté passe sous les normes préétablies en usine, les voyants lumineux du panneau de commande s'allumeront.

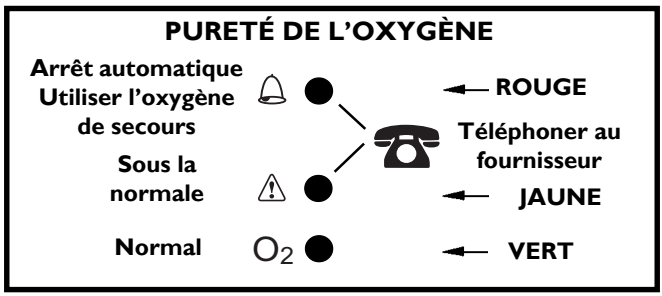


FIGURE 5.6 Indicateurs du panneau avant - Unités munies d'une fonction SensO2

Démarrage initial du concentrateur

REMARQUE : Le concentrateur peut être utilisé pendant la période de réchauffement du démarrage initial (environ 30 min.), soit pendant la période où la pureté de l'oxygène atteint sa valeur maximale.

ÉTIQUETTE SYMBOLE	PURETÉ O_2	VOYANTS LUMINEUX (DEL)
O_2	SYSTÈME OK O_2 supérieur à 85 %	Voyant lumineux VERT
⚠	O_2 entre 73 % et 85 %	Voyant lumineux JAUNE A. JAUNE en continu B. JAUNE clignotant Défaillance du capteur Téléphonez à un technicien qualifié.
🔔	DÉFAILLANCE DU SYSTÈME O_2 inférieur à 73 %	Voyant lumineux ROUGE Alarme sonore continue Sieve-GARD, arrêt du compresseur.

Indicateurs du panneau avant - Unités sans fonction SensO2

REMARQUE : Pour cette procédure, se reporter à la FIGURE 5.7.

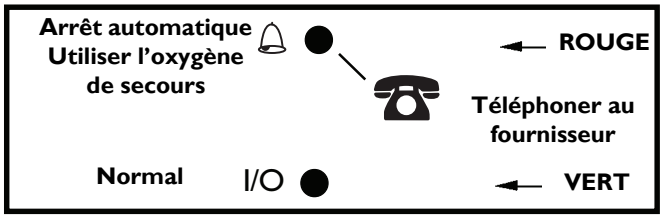


FIGURE 5.7 Indicateurs du panneau avant - Unités sans fonction SensO2

Démarrage initial du concentrateur

REMARQUE : Le concentrateur peut être utilisé pendant la période de réchauffement du démarrage initial (environ 30 min), soit pendant la période où la pureté de l'oxygène atteint sa valeur maximale.

ÉTIQUETTE SYMBOLE	ÉTAT	VOYANTS LUMINEUX (DEL)
I/O	SYSTÈME OK	Voyant lumineux VERT
	DÉFAILLANCE DU SYSTÈME	Voyant lumineux ROUGE Compresseur à alarme sonore continue Sieve-GARD TM Arrêt Téléphonez à un technicien qualifié

SECTION 6—ENTRETIEN

⚠ MISE EN GARDE

Les concentrateurs Invacare ont été spécifiquement conçus pour minimiser l'entretien préventif systématique. Seul le personnel qualifié devrait effectuer l'entretien préventif d'un concentrateur.

L'alimentation devrait être débranchée avant de débuter l'entretien préventif d'un concentrateur Invacare.

REMARQUE : Minimalement, l'entretien préventif DOIT être réalisé conformément aux directives du registre d'entretien. Dans les endroits où les niveaux de poussière ou de suie sont élevés, il est possible qu'un entretien plus fréquent soit nécessaire. Se reporter à la *Registre d'entretien Prèventif en page 58.*

Entretien systématique

Nettoyage du filtre sous boîtier

⚠ AVERTISSEMENT

N'UTILISEZ PAS le concentrateur sans le filtre.

REMARQUE : Pour cette procédure, se reporter à la FIGURE 6.1 en page 57.

REMARQUE : Un filtre sous boîtier est situé à l'arrière du boîtier.

1. Retirez le filtre et nettoyez au besoin.

REMARQUE : Les conditions d'ambiance qui exigent un nettoyage plus fréquent des filtres sont, sans s'y limiter : niveau de poussière élevé, polluants aériens, etc.

2. Nettoyez le filtre sous boîtier à l'aide d'un aspirateur ou lavez-le dans une eau savonneuse tiède et rincez-le bien.

3. Séchez bien le filtre avant de le réinstaller.

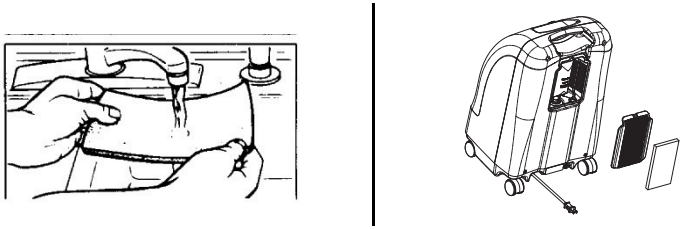


FIGURE 6.1 Nettoyage du filtre sous boîtier

Nettoyage du cabinet

1. Nettoyez le boîtier à l'aide d'un nettoyant ménager doux et d'une éponge ou d'un linge non abrasif.

Nettoyage de l'humidificateur

REMARQUE : Pour nettoyer l'humidificateur à oxygène, suivez les instructions du fabricant. Si aucun instruction n'est fournie, suivez ces ÉTAPES :

1. Nettoyez l'humidificateur chaque jour.
2. Lavez-le avec une eau savonneuse et rincez-le avec une solution composée de dix parts d'eau et d'une part de vinaigre.
3. Rincez bien à l'eau chaude et remplissez d'eau distillée jusqu'au niveau indiqué sur l'humidificateur.

NO DE MODÉLE IRC _____ NO DE SÉRIE _____

REGISTRE D'ENTRETIEN PRÉVENTIF

	Yes, you can:																								
Lors de chaque inspection																									
Inscrire la date d'entretien																									
Inscrire les heures écoulées sur le compteur																									
Nettoyer les filtres sous boîtier																									
Vérifier le taux d'écoulement L/min. prescrit																									
SELON LE CALENDRIER D'ENTRETIEN PRÉVENTIF OU ENTRE LES PATIENTS																									
Modèles sans fonction SensO$_2$ - TOUTES LES 4 380 HEURES																									
Vérifier la concentration d'oxygène																									
Nettoyer/remplacer les filtres sous boîtier																									
Vérifier le filtre HEPA de sortie*																									
Vérifier le filtre d'entrée du compresseur*																									
Vérifier l'alarme de perte d'alimentation																									
Modèles SensO$_2$ - TOUTES LES 26280 HEURES OU 3 ANS, LE PREMIER DES DEUX PRÉVALANT																									
Vérifier la concentration d'oxygène																									
Nettoyer/remplacer les filtres sous boîtier																									
Vérifier le filtre HEPA de sortie*																									
Vérifier le filtre d'entrée du compresseur*																									
Vérifier l'alarme de perte d'alimentation																									

REMARQUE:
Consulter la section Entretien préventif du Manuel d'entretien.
REMARQUE:
4 380 heures équivalent à une utilisation soutenue de 24 heures par jour, 7 jours par semaine pendant 6 mois.

FIGURE 6.2 Registre d'entretien Prèventif

SECTION 7—GUIDE DE DÉPANNAGE

SYMPTÔME :	CAUSE PROBABLE :	SOLUTION :
Alarme :	**Perte d'alimentation principale :**	
BIPS COURTS, PAUSE LONGUE	1. Cordon d'alimentation PAS branché.	1. Insérez la fiche dans la prise.
Concentrateur PAS en fonction, placez le commutateur sur la position ON.	2. Aucune alimentation à la prise.	2. Inspectez les disjoncteurs ou fusibles de la maison. Si le problème persiste, utilisez une autre prise.
Bip.....Bip.....	3. Disjoncteur déclenché.	3. Téléphonez à votre fournisseur de service.
Alarme : CONTINUE Concentrateur PAS en fonction, placez le commutateur sur la position ON. Biiiiiiiiiiiiip....	**Défaillance du système :** 1. Surchauffe de l'appareil en raison d'une entrée d'air bloquée. 2. Alimentation insuffisante à la prise. 3. Réparations internes requises.	1a. Retirez et nettoyez les filtres sous boîtier. 1b. Déplacez le concentrateur d'oxygène à au moins 12 pouces des murs, draperies ou meubles. 2. N'utilisez PAS de rallonge électrique. Déplacez vers une autre prise ou un autre circuit électrique. 3. Téléphonez à votre fournisseur de service.

SYMPTÔME :	CAUSE PROBABLE :	SOLUTION :
Alarme : RAPIDE Bip....Bip... Bip...Bip	**ALERTE POTENTIELLE D'OBSTRUCTION** 1. Alerte d'une obstruction interne possible dans la trajectoire de l'oxygène. Tube, canule ou humidificateur déformé ou bloqué. 2. Débitmètre réglé à 0,5 L/min. ou moins.	1a. Recherchez des déformations ou blocages. Corrigez, nettoyez ou remplacez l'élément. Une fois la situation corrigée, éteignez l'appareil pendant 60 secondes puis remettez-le sous tension. 2. Réinitialisez le débitmètre au taux d'écoulement prescrit. Si le taux d'écoulement prescrit est inférieur à 0,5 L/min., utilisez le débitmètre pédiatrique IRCPF16 (seulement avec le modèle Perfecto$_2$ 5). *REMARQUE : Des débits d'écoulement de moins de 0,5 L/min déclencheront l'alerte d'obstruction potentielle (alerte sonore rapide).*

SYMPTÔME :	CAUSE PROBABLE :	SOLUTION :
VOYANT JAUNE ou ROUGE allumé. Alarme : CONTINUE Un voyant rouge seulement. * S'applique uniquement aux modèles 5P2O$_2$.	1. Pureté faible de l'oxygène.*	1. Nettoyez ou remplacez les filtres.
	2. Tube, canule ou humidificateur déformé ou bloqué.*	2. Recherchez des déformations ou blocages. Corrigez, nettoyez ou remplacez l'élément. Une fois la situation corrigée, éteignez l'appareil pendant 60 secondes puis remettez-le sous tension.
	3. Débitmètre réglé à 0,5 L/min. ou moins. *	3. Vérifiez si le débitmètre est réglé à 1,0 L/min. ou plus.
	4. Surchauffe de l'appareil en raison d'une entrée d'air bloquée.	4a. Retirez et nettoyez les filtres sous boîtier. 4b. Déplacez le concentrateur d'oxygène à au moins 12 pouces des murs, draperies ou meubles.
	5. Alimentation insuffisante à la prise.	5. N'utilisez PAS de rallonge électrique. Déplacez vers une autre prise ou un autre circuit électrique.
	6. Réparations internes requises.	6. Téléphonez à votre fournisseur de service.
Voyant VERT avec voyant JAUNE clignotant.	Réparations internes requises.	Téléphonez à votre fournisseur de service.

GARANTIE LIMITÉE

Cette garantie ne s'adresse qu'au premier acheteur qui fait l'acquisition de ce produit alors qu'il est neuf et inutilisé auprès de Invacare Corporation ou d'un détaillant. Cette garantie ne s'adresse pas à toute autre personne ou entité, et n'est pas transférable ou cessible à tout acheteur ou propriétaire subséquent. La protection de cette garantie cessera lors de toute vente subséquente ou tout autre transfert de propriété à toute autre personne. Cette garantie vous confère des droits juridiques précis, et vous pouvez aussi avoir d'autres droits juridiques pouvant varier d'un État à l'autre (d'une province à l'autre).

Invacare Corporation garantit ses concentrateurs d'oxygène Perfecto$_2$ lorsqu'ils sont achetés neufs et inutilisés comme étant exempts de défauts de fabrication et de matériaux pendant une période de trois ans à partir de la date d'achat auprès de Invacare ou d'un détaillant, avec une copie de la facture du vendeur pour faire valoir la protection de cette garantie.

N'OUVREZ NI NE TENTEZ DE RÉPARER LE BOÎTIER DE LA VALVE À QUATRE VOIES. Ceci annulera toute garantie applicable au boîtier de la valve. Si pendant de telles périodes de garantie tel produit est prouvé défectueux, à la satisfaction de Invacare Corporation, tel produit sera réparé ou remplacé, à la discrétion de Invacare Corporation. Cette garantie s'applique uniquement à la main-d'œuvre pour les réparations effectuées par le service de l'entretien de Invacare ou un des centres d'entretien autorisés de Invacare. Elle ne s'applique pas à la main-d'œuvre réalisée par l'acheteur ou l'utilisateur. Cette garantie ne comprend pas l'usure normale ou les frais d'expédition. L'unique obligation de Invacare Corporation et votre recours exclusif, en vertu de cette garantie, se limite à la réparation ou au remplacement. Les articles nécessaires à l'entretien systématique, tels les filtres, sont exclus de cette garantie.

Pour obtenir du service au titre de la garantie, veuillez communiquer avec le service de l'entretien de Invacare Corporation au numéro sans frais inscrit sur la page couverture arrière. Sur réception de l'avis relatif à un défaut présumé du produit, Invacare Corporation émettra un numéro d'autorisation de retour. L'acheteur est responsable de retourner le produit entier ou de retirer, au coût de l'acheteur, le (les) composant(s) défectueux identifiés, de les emballer de façon à éviter les dommages pendant l'expédition, et d'expédier le (les) composants à l'usine ou au centre de service de Invacare Corporation, tel que précisé à l'avance par Invacare Corporation. Le (les) composant(s) défectueux DOIVENT être retournés pour une inspection au titre de la garantie, identifiés grâce au numéro de série, dans les trente (30) jours suivant la date d'autorisation de retour. NE retournez PAS de produits à notre usine sans autorisation préalable. Les envois C.R. seront refusés; veuillez prépayer les frais d'expédition.

LIMITATIONS ET EXCLUSIONS LA GARANTIE QUI PRÉCÈDE NE S'APPLIQUE PAS AUX PRODUITS SOUMIS À UNE NÉGLIGENCE, À UN ACCIDENT, À UNE UTILISATION, À UN ENTRETIEN OU À UN ENTREPOSAGE INADÉQUAT, À DES ENVIRONNEMENTS EMPREINTS DE SUIE OU DE FUMÉE, OU À TOUTE APPLICATION, UTILISATION OU ENTRETIEN AUTRE QUE NORMAL, NI AUX PRODUITS MODIFIÉS SANS LE CONSENTEMENT EXPRÈS ÉCRIT DE INVACARE CORPORATION (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA MODIFICATION PAR L'UTILISATION DE PIÈCES OU ACCESSOIRES NON AUTORISÉS) NI AUX PRODUITS ENDOMMAGÉS PAR DES RÉPARATIONS EFFECTUÉES SUR TOUT COMPOSANT SANS LE CONSENTEMENT SPÉCIFIQUE DE INVACARE CORPORATION NI AUX PRODUITS ENDOMMAGÉS DANS DES CIRCONSTANCES AU-DELÀ DU CONTRÔLE DE INVACARE CORPORATION.

LA GARANTIE EXPRESSE QUI PRÉCÈDE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE QUE CE SOIT, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER, ET L'UNIQUE RECOURS EN CAS DE VIOLATION DE QUELQUE GARANTIE QUE CE SOIR SERA LIMITÉ À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DU PRODUIT DÉFECTUEUX CONFORMÉMENT AUX CONDITIONS ÉNONCÉES DANS LA PRÉSENTE. L'APPLICATION DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUELQUE NATURE QU'ELLE SOIT NE S'ÉTEND PAS AU DELÀ DE LA DURÉE DE LA GARANTIE EXPRESSE FOURNIE ICI. INVACARE NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS OU ACCESSOIRES, QUELS QU'ILS SOIENT.

CERTAINS ÉTATS (CERTAINES PROVINCES) NE PERMETTENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DE DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS, OU LA LIMITATION DE LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE. IL EST DONC POSSIBLE QUE L'EXCLUSION ET LA LIMITATION QUI PRÉCÈDENT NE S'APPLIQUENT PAS À VOUS.

CETTE GARANTIE DEVRA ÊTRE ADAPTÉE POUR SE CONFORMER AUX LOIS ET AUX RÈGLEMENTS DES ÉTATS (PROVINCES).

Invacare Corporation www.invacare.com

USA
One Invacare Way
Elyria, Ohio USA
44036-2125
800-333-6900
Technical Services
800-832-4707

© 2013 Invacare Corporation. All rights reserved. Republication, duplication or modification in whole or in part is prohibited without prior written permission from Invacare. Trademarks are identified by ™ and ®. All trademarks are owned by or licensed to Invacare Corporation or its subsidiaries unless otherwise noted.

Canada
570 Matheson Blvd E Unit 8
Mississauga Ontario
L4Z 4G4 Canada
800-333-6900

Part No 1148074 Rev E - 12/11/13